**Вопросы к зачету по дисциплине**

**“Интеллектуальные информационные системы”**

для специальности 080801 “Прикладная информатика (в информационной сфере)

**Для допуска необходимо сдать первые 5 лабораторных работ**

1. Понятие ИИС.
2. Характерные особенности ИИС.
3. Области применения ИИС.
4. Классификация ИИС.
5. Понятие гибридной системы.
6. Основные проблемы ИИС.
7. Данные и знания.
8. Общие понятия о БД.
9. Отличительные особенности знаний.
10. Формализация знаний.
11. Декларативные модели знаний.
12. Фреймы.
13. Процедурные модели знаний.
14. Продукционная модель представления знаний.
15. Приобретение знаний.
16. Классификация ИИС.
17. Понятие гибридной системы.
18. Понятие OLAP
19. Понятие интеллектуального анализа данных.
20. Понятие экспертной системы (ЭС).
21. Место экспертных систем в ИИС.
22. Особенности ЭС.
23. Основные компоненты ЭС.
24. Основные характеристики ЭС.
25. Идентификация, концептуализация, формализация.
26. Реализация, тестирование, опытная эксплуатация.
27. Классификация методов извлечения знаний.
28. Понятие биологического и формального нейрона.
29. Понятие и принцип работы и обучения нейронных сетей.
30. Обучение с учителем и без.

**Основная рекомендуемая литература**

1. Гаскаров Д. В. Интеллектуальные информационные системы. Учеб. Для вузов. – М.: Высш. Шк.., 2003. – 431 с: ил.

2. Башмаков А.И., Башмаков И.А. Интеллектуальные информационные технологии: Учеб.пособ. – Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. – 304 с.